

# CURIOSIDAD EN CASA

## EL ARTE DE LA ADAPTACIÓN



*Imagínese visitar la Tierra mil años en el futuro. ¿Cómo cree que sería el planeta? ¿Qué tipo de hábitats tendría la Tierra? ¿Qué tipo vivos se imagina que existen en estos nuevos lugares? Descubra cómo las adaptaciones ayudan a los organismos vivos a sobrevivir en un mundo cambiante al crear su propia criatura con características para sobrevivir en un hábitat futurista de su diseño.*



### MATERIALES

- Lápices de colores, crayones o marcadores
- Tijeras
- Pegamento
- Papel coloreado
- Suministros para manualidades adicionales (p.ej., limpiatubos, bolas de algodón, goma eva, arcilla, sujetapapeles o cualquier otra cosa que tenga a mano)
- Papel para borrador, papel tisú o recortes de revistas
- Cuaderno de ciencias o papel extra
- Algo con que escribir

### PROCEDIMIENTO

- Primero, piense cómo sería su hábitat futuro. Por ejemplo: ¿Hace frío o calor? ¿Llueve constantemente o siempre está muy seco? ¿Son los árboles de color naranja brillante con rayas amarillas? ¿Están los ríos llenos de chocolate en lugar de agua? ¿Desapareció la gravedad y las cosas simplemente flotaron en el aire? ¿Hay ciudades robóticas gigantes por todas partes?
- Una vez que tenga una idea para su hábitat futuro, dibuje un boceto de cómo se vería en su cuaderno de ciencias.
- Ahora es el momento de comenzar a diseñar un animal que pueda vivir en su hábitat imaginado.
- ¿Cómo es su animal? Hágase las siguientes preguntas para ayudarlo a pensar en características especiales o características que su animal necesitaría para sobrevivir: ¿Qué come y cómo obtiene su alimento? ¿Cómo se protege de los depredadores? ¿En qué parte de su hábitat vive? ¿Le gusta vivir solo o en grupo? ¿Cómo se mueve? ¿Qué más se necesita para sobrevivir al hábitat que ha diseñado?
- Cuando esté listo, use materiales de arte para comenzar a construir su criatura. Sea creativo y use cualquier material de arte que tenga a mano.
- En su cuaderno de ciencias, asegúrese de anotar el nombre de su animal y los tipos de adaptaciones que tiene.
- Comparta su criatura con alguien y describa cómo la diseñó para sobrevivir en su hábitat.



*El experimento continúa en la página siguiente...*



¡Muéstranos cómo está siendo curioso! Comparta sus resultados con nosotros.

PACIFIC  
SCIENCE  
CENTER



# CURIOSIDAD EN CASA

## EL ARTE DE LA ADAPTACIÓN



### EXPLORE MÁS

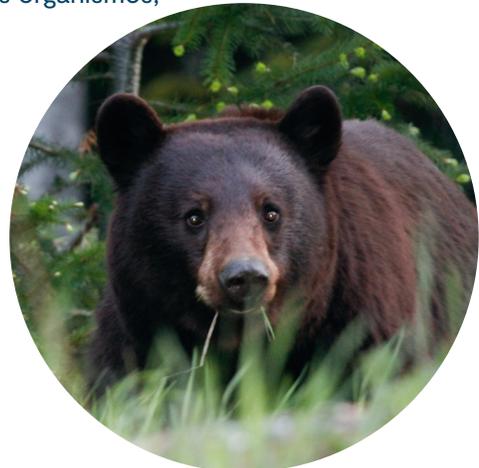
- ¿Son los animales las únicas cosas que pueden adaptarse a su entorno?  
¿Qué hay de las plantas? ¿Qué tipo de adaptaciones tienen las plantas que las ayudan a sobrevivir?
- Cree una planta para vivir en su mundo futuro siguiendo los mismos pasos.

### ¿QUÉ ESTÁ PASANDO?

Un hábitat es un entorno hogareño para plantas, animales y otros organismos vivos. Las condiciones como los recursos disponibles y el clima pueden verse muy diferentes de un hábitat a otro. Las adaptaciones son características especiales que ayudan a los seres vivos a sobrevivir en las condiciones únicas de su hábitat.

Si una adaptación facilita la supervivencia de una persona con esa característica, en comparación con una persona que no la tiene, existe una mayor probabilidad de que la adaptación se transmita a las generaciones futuras. Con el tiempo, a medida que la adaptación continúa transmitiéndose de generación en generación, se convierte en una característica cada vez más común para toda la población del organismo.

Hay tres tipos principales de adaptaciones. El primer tipo son las adaptaciones estructurales. Estas son características físicas, como el color, la forma del cuerpo y la estructura del cuerpo. El segundo tipo son las adaptaciones fisiológicas. Estas son adaptaciones que generalmente no se muestran en el exterior, como la química corporal y el metabolismo. El tercer tipo son las adaptaciones de comportamiento. Estas son características especiales relacionadas con la forma en que actúan los organismos, como la migración o la hibernación.



1-Oso, 2-Lobo, 3-Puma, 4-Alice, 5-Pato,  
6-Conejo, 7-Cuervo, 8-Ardilla



¡Muéstranos cómo está siendo curioso! Comparta sus resultados con nosotros.

PACIFIC  
SCIENCE  
CENTER



# CURIOSIDAD EN CASA

## EL ARTE DE LA ADAPTACIÓN



### EXPLORACIÓN DE GRADO 6-8

Explore las siguientes preguntas y anote sus observaciones en un cuaderno de ciencias.

- ¿Se parecen las plantas y los animales del pasado a los que tenemos ahora? ¿Cómo se comparan las plantas y los animales que se ven hoy en día con las plantas y los animales de hace cien años? ¿Hace mil años? ¿Hace un millón de años?
- ¿Los humanos tienen un impacto en el medio ambiente? ¿Cuáles son algunos ejemplos de las formas en que los seres humanos pueden cambiar el medio ambiente?
- ¿Puede pensar en las formas en que las plantas y los animales han tenido que adaptarse para vivir en entornos urbanos?
- ¿Cómo podemos reducir nuestro impacto negativo en los entornos circundantes? Haga un plan y compártalo con un amigo.



¡Muéstranos cómo está siendo curioso! Comparta sus resultados con nosotros.

PACIFIC  
SCIENCE  
CENTER

